

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

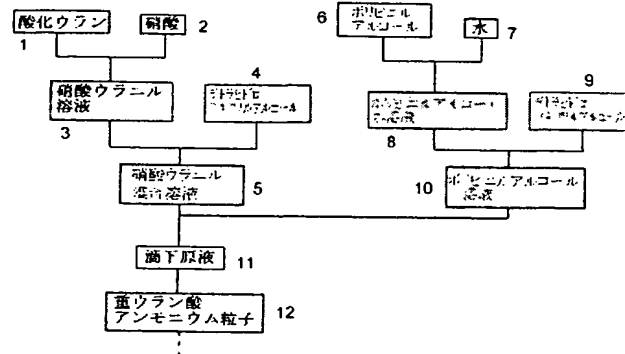
(10) 国際公開番号  
WO 2005/061387 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C01G 43/00, G21C 3/62 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 原子燃料工業株式会社 (NUCLEAR FUEL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田三丁目 1 4 番 1 0 号 明治安田生命三田ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019171 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 22 日 (22.12.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 昌史 (TAKAHASHI, Masashi) [JP/JP]; 〒3191196 茨城県那珂郡東海村村松 3 1 3 5-4 1 原子燃料工業株式会社 東海事業所内 Ibaraki (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 福村直樹 (FUKUMURA, Naoki); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 2 1 番 1 0 号 代々木パレス 4 F Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-427059 2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP  
特願 2004-230327 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004) JP  
特願 2004-230481 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004) JP  
特願 2004-230385 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004) JP  
特願 2004-298114 2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: LIQUID STOCK FOR DROPPING, METHOD FOR PREPARING LIQUID STOCK FOR DROPPING, METHOD FOR PREPARING URANYL NITRATE SOLUTION, AND METHOD FOR PREPARING POLYVINYL ALCOHOL SOLUTION

(54) 発明の名称: 滴下原液、滴下原液の調製方法、硝酸ウラニル溶液の調製方法、及びポリビニルアルコール溶液の調製方法



- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 URANIUM OXIDE                 | 7 WATER                              |
| 2 NITRIC ACID                   | 8 AQUEOUS POLYVINYL ALCOHOL SOLUTION |
| 3 URANYL NITRATE SOLUTION       | 9 TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL         |
| 4 TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL    | 10 POLYVINYL ALCOHOL SOLUTION        |
| 5 MIXED URANYL NITRATE SOLUTION | 11 LIQUID STOCK FOR DROPPING         |
| 6 POLYVINYL ALCOHOL             | 12 AMMONIUM DIURANATE PARTICLES      |

(57) Abstract: A liquid stock for dropping for use in the production of ammonium diuranate, characterized in that it has a viscosity at 15°C of  $4.0 \times 10^{-2}$  to  $6.5 \times 10^{-2}$  Pa·s; and a method for preparing the liquid stock for dropping, characterized in that it comprises mixing an uranyl nitrate solution and tetrahydrofurfuryl alcohol to prepare a mixed uranyl nitrate solution, dissolving polyvinyl alcohol in water to prepare an aqueous polyvinyl alcohol solution, mixing the above aqueous polyvinyl alcohol solution and tetrahydrofurfuryl alcohol to prepare a polyvinyl alcohol solution, and then mixing the above mixed uranyl nitrate solution and the above polyvinyl alcohol solution. The above liquid stock for dropping can provide a fuel nucleus having high quality.

(57) 要約: 本発明は、高品質の燃料核を得ることができる滴下原液及びその調製方法を提供することを課題とする。本発明は、重ウラン酸アンモニウム粒子製造用の滴下原液であって、15°Cにおける粘度が  $4.0 \times 10^{-2}$  ~  $6.5 \times 10^{-2}$

[続葉有]